建设项目竣工环保验收
监测表

罗环(验)测第 20171101 号

项目名称：罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理200 吨垃圾渗出液污水处理项目

委托单位：罗定市第一生活垃圾处理有限公司

罗定市环境保护监测站

2017 年 11 月

承 担 单 位 ：罗定市环境保护监测站

站　　长：　谭伟智

项目负责人：　盘裕富

编　　写 ：　欧妍

审　　核 ：

审　　定 ：

参与人员：谭伟智、盘裕富、郭赤、陈鍚希、彭昱翔、陈莉、陈玉婷

本站通讯资料：

电话：0766—3831722

传真：0766—3823754

邮编：527200

地址：广东省罗定市兴华三路 84 号

罗环(验)测第 20171101 号　　罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理渗滤液 200m3/d 的处理设施项目环保设施竣工验收监测

表一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="2">罗定市第一生活垃圾处理有限公司</td><td>地址</td><td colspan="2">罗定市附城街道康任管理区东升队第七塘</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建　　改扩建（√）　　技改　　迁建</td></tr>
<tr><td>主要产品及生产能力</td><td colspan="5">渗滤液设计处理量为 200 m3/d</td></tr>
<tr><td>环评时间</td><td>2017.10</td><td>开工时间</td><td colspan="3">2016.11</td></tr>
<tr><td>投入试生产时间</td><td>2017.2</td><td>现场监测时间</td><td colspan="3">2017.11.9-10</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>罗定市环境保护局</td><td>环评报告表编制部门</td><td colspan="3">河南迈达环境技术有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>中山市环保产业有限公司</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">中山市环保产业有限公司</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>600 万</td><td>环保投资总概算</td><td>600 万</td><td>比例</td><td>100%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td>400 万</td><td>实际环保投资</td><td>400 万</td><td>比例</td><td>100%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">1、中华人民共和国国务院，253 号令，《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 12 月；
2、国家环境保护总局，13 号令，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月；
3、广东省人大常委会《广东省建设项目环境保护管理条例》，2015 年 9 月 22 日修订；
4、河南迈达环境技术有限公司，《罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目环境影响报告表》，2016 年 10 月；
5、罗定市环境保护局，罗环函[2017]300 号，《罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目环境影响报告表审批意见的函》，2017 年 11 月；
8、罗定市第一生活垃圾处理有限公司验收监测委托书。</td></tr>
</table>

表二、验收监测评价标准

1、废水执行标准

废水执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889—2008）中表 2“现有和新建生活垃圾填埋场水污染物排放质量浓度限值”和《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段一级标准两者中的较严者。具体标准见表 1。

表 1　基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）　　单位：mg/L，PH 值除外

项目	COD	BOD	PH	色度	氨氮	总磷	SS	总砷	六价铬
DB4426-2001	90	20	6-9	30	10	/	60	0.5	0.5
GB16889-2008	100	30	6-9	40	25	3	30	0.1	0.05
执行标准	90	20	6-9	30	10	3	30	0.1	0.05
项目	总铬	总镉	铅						
DB4426-2001	1.5	0.1	1						
GB16889-2008	0.15	0.01	0.1						
执行标准	0.1	0.01	0.1						

2、噪声执行标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

表三、生产工艺流程、主要污染工序及处理设施

一、项目概况

1、项目由来

罗定市第一生活垃圾填埋场位于附城街道康任管理区东升队第七塘，生活垃圾填埋场分两期进行，其中一期（近中期）规模为（2012-2020 年）250t/d，二期（远期）（2021-2029 年）300t/d。填埋区总库容约 194 万 m3，可填埋垃圾 223.4 万，使用年限为 18 年。项目的服务区域包括罗城镇、附城镇、素龙镇、黎少镇、罗平镇、船步镇、围底镇七个镇的城市建成区范围，对象为非农业人口及暂住人口，不含农村地区垃圾。

该镇领导对此非常重视，为保护下游水体水质，也避免垃圾渗沥液等污水对当地居民生活用水可能造成的影响，该镇领导本着对环境保护高度负责的精神，在政府部门和环保部门的大力协助和支持下，决定对该垃圾渗滤液进行有效治理，经过治理后的水达标排放。

原项目《罗定市生活垃圾填埋场扩容改造工程项目环境影响报告书》已于 2009 年 05 月 15 日取得环评批复，批复编号为罗环函【2009】26 号，排污许可证编号为 4453812017000129，竣工环境保护验收申请批复编号为罗环函【2013】94 号。扩建项目为日处理渗滤液 200m3/d 的处理设施，已于 2017 年 04 月建成并进行调试，属于补办项目，委托河南迈达环境技术有限公司编制扩建项目环境影响报告表。

2017 年 11 月罗定市第一生活垃圾处理有限公司委托我站对第一生活垃圾填埋场扩建渗滤液处理设施的废水、噪声及固体废物进行验收监测，废气部分垃圾场再作专项验收监测。

2、项目概况

2.1、项目建设内容

罗定市第一生活垃圾填埋场渗滤液扩建处理工程位于附城街道康任管理区东升队第七塘，在垃圾填埋场内，占地面积为 400m2，建筑面积为 600m2。渗滤液设计处理量为 200 m3/d，平均设计流量 3m3/h，600 万元，其中环保投资 600 万元，环保投资占总投资的 100%。四置图见附图 1

2.2、工程概况

表 2 扩建项目主要构筑物一览表

序号	设备	设计流量	有效水深	有效面积/容积	工艺尺寸	数量	结构形式
1	调节池（废水提升泵）	8.4m³/h	12m			2 台	
2	初沉池	8.4m³/h	4m	20.8m²	8*2.6*7m	1 座	钢筋混凝土
3	硝化反硝化池	8.4m³/h	6.2m	硝化 781.6m³ 反硝化 415m³	13.7*9.9*7m	1 座	钢结构
4	二沉池	8.4m³/h	3m	8.4m²	8.45*1*4m	1 座	钢筋混凝土
5	芬顿反应槽	8.4m³/h			0.3*0.3*2m	1 台	玻璃钢
6	静置池	8.4m³/h	5m	84.5m³	8.45*2*5.5m	1 座	钢筋混凝土
7	反应沉淀池	8.4m³/h		表面积 3.6m²	9.65*2.6*7m	1 座	钢筋混凝土
8	接触氧化池	8.4m³/h	5m	270m³		1 座	钢筋混凝土
9	终沉池	8.4m³/h		表面积 9m²		1 座	钢筋混凝土
10	中性催化池	8.4m³/h		20m³	2*2*5.5m	1 座	钢筋混凝土
11	生物活性炭滤池	8.4m³/h	5m	80m³	2*8*5.5m	1 座	钢筋混凝土
12	活性砂过滤器	8.4m³/h			1*1*2m	1 台	钢结构
13	设备房 1、罗茨风机 2、酸加药系统 3、碱加药系统 4、双氧水加药系统 5、PAM 加药系统					2 台 1 套 1 套 1 套 1 套 1 套	

扩建项目主要设备如下表所示。

表 7 扩建项目主要工艺设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	主材	单位	数量	功率(KW)
1	废水提升泵	Q=8.4m³/h，N=0.75KW	不锈钢	台	2	0.75
2	出水单向阀	Φ50	PVC	台	1	

3	轴流泵	Φ260，740r/min，0.85kw，	304	m^3	1	0.85
4	罗茨风机	Q=6m^3/min,P=53.9KPa,N=11KW	碳钢	m^3	2	11
5	罗茨风机	Q=8.5m3/min, P=63.7KPa, N=15KW	组合	台	2	15
6	潜水搅拌器	叶浆转速42r/min,叶浆直径1100mm,N=1.5KW,池深7m配起吊装置,不锈钢导轨	铸铁	m^3	2	1.5
7	双曲面搅拌器	叶浆转速15r/min, N=1.5KW,池深7m	304	m^3	5	1.5
8	玻璃钢槽	0.2×0.2×2m	玻璃钢	台	1	
9	中性催化填料			m^3	14	
10	粉末活性炭		活性炭	m^3	76	
11	颗粒活性炭		活性炭	m^3	37	
12	泥土陶粒		陶粒	m^3	12	
13	旋流剪切曝气器		304	套	99	
14	NaOH 投配装置	制备量：500L/h	304	套	1	
15	NaOH 加药泵	500L/h，0.37kw，扬程 10m	304	台	2	0.37
16	PAM 投配装置	制备量：300L/h	304	套	1	0.37
17	PAM 加药泵	500L/h，0.37kw，扬程 10m	304	台	2	0.37
18	硫酸投配装置	制备量：300L/h	304	套	1	0.37
19	硫酸加药泵	500L/h，0.37kw，扬程 10m	304	台	2	0.37
20	双氧水投配装置	制备量：300L/h	304	套	1	0.37
21	双氧水加药泵	500L/h，0.37kw，扬程 10m	304	台	2	0.37
22	硫酸亚铁投配装置	制备量：300L/h	304	套	1	0.37
23	硫酸亚铁加药泵	500L/h，0.37kw，扬程 10m	304	台	2	0.37
24	活性砂过滤器	1.0×1.0×2m	304	台	1	

2.4、人员规模及工作制度

原项目加扩建项目共有员工 36 人，每天工作三班制，年工作天数 365 天。

2.5 供水

供水工程水源由 1000m 处附城街道的市政管网供给。

2.6、供电系统：

罗定市供电公司供电。

二、**工艺流程简述**：

工艺流程见图 3：

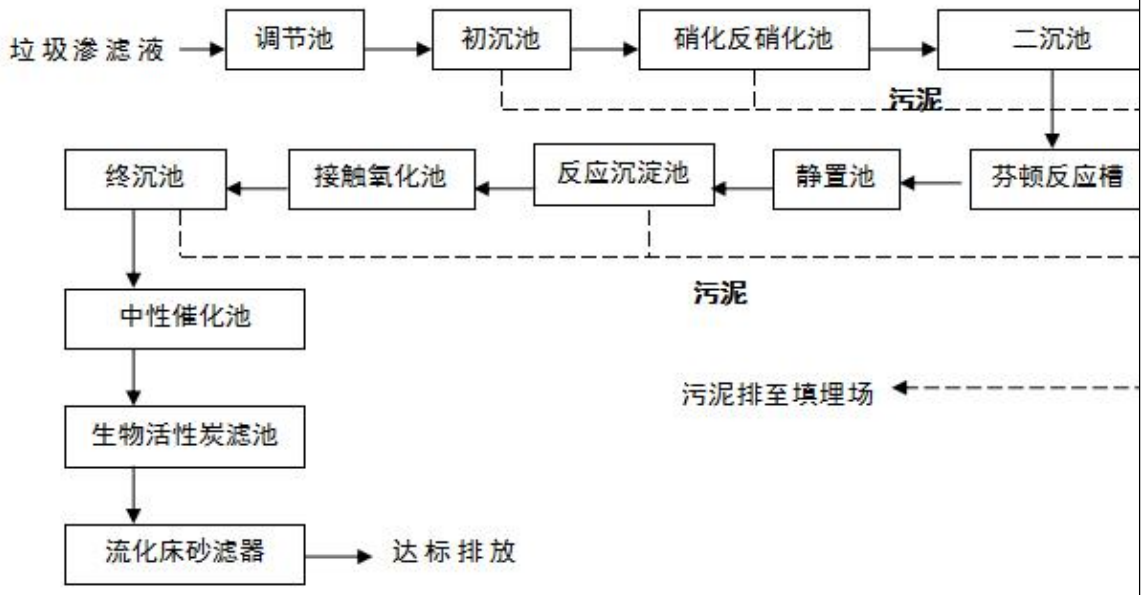


图 4 本项目渗滤液处理站工艺流程图

工艺流程说明：

垃圾渗滤液收集后进入调节池进行水质水量均化。污水通过污水提升泵进入初沉池，去除掉污水中大部分的悬浮物。然后进入硝化反硝化池，在生物脱氮反应器进行硝化、反硝化反应从而降低废水中的氨氮，生物脱氮后污水进入二沉池进行沉淀。然后废水投加硫酸、双氧水硫酸亚铁后芬顿反应池，在芬顿反应池中，可以有效地吸附、凝聚水中的污染物,从而增强对废水的净化效果，并有效去除废水中的色度。

然后废水投加 NaOH、PAM 进入反应沉淀池终进行再次沉淀。上清液进入接触氧化池，对污水中的有机污染物进一步进行去除，接触氧化后的污水进入

终沉池进行沉淀。然后污水今日中性催化氧化池，进一步改善污水的生化性，再进入生物活性炭滤池，出水经过活性砂过滤器过滤后达标排放。

本工程产生的剩余污泥排至垃圾填埋场填埋。

三、主要污染源、处理设施

1、废气：

项目废气主要是进水部分和渗滤液处理部分产生的恶臭气体，其成份主要是生化分解和反应过程中产生的氨、胺等含氮化合物及硫化氢、甲烷、硫醇、硫醚等混合物，属无组织排放源。由企业自行验收。

2、废水

项目是环保治理项目，收集垃圾场内的渗滤液经本项目处理后最终排入罗定江。

3、噪声：

本项目产生噪声的设备主要为于噪声则来源于废水提升泵、罗茨风机、活性砂过滤器、潜水搅拌器等运行时产生的噪声。噪声治理采取通过使用低噪声环保设备，隔声，消音，合理布局，加强绿化建设降低噪声对周围环境的影响。

4、固废治理

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾和渗滤液处理站产生的污泥，统一收集后送至垃圾填埋区进行填埋处置。

四、监测内容

监测点位、项目、频次

污染种类	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次
废水	处理前 S1	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、色度、六价铬、总铬、总砷、总铅、总镉	2	2 小时/次，取 24 小时混合样，共 2 天
	处理后 S2	pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、色度、六价铬、总铬、总砷、总铅、总镉		
噪声	厂界 Z1-Z4	等效连续 A 声级	4	昼间 1 次，共 2 天

五、监测工况

验收监测时，本项目正常运行，符合原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(环发[2000]38 号)中“验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上”的环保验收要求。

时间	设计量 m^3/d	实际量 m^3/d	负荷率%
11 月 9 日	200	180	90
11 月 10 日	200	200	100

表四、验收监测质量保证和质量控制措施

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（环发〔2000〕38 号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

水样采集不少于 10%的平行样，并采用合适的容器和保存措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用 10%平行样分析、10%加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器校准值相差不大于±0.5dB。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（实验室资质认定），分析方法应能满足评价标准要求。

表 4 为监测因子采样监测分析方法。

表 4　监测分析方法

类别	监测因子	监测分析方法	检出限
废水	pH	GB/T6920-1986 玻璃电极法	0.01（仪器灵敏度）
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
	氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂比色法	0.05mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	六价铬	水质 六价格的测定 二苯碳酰二阱分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	
	总砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987	0.007mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.006mg/L
	镉		0.002mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	-
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	只测 35 分贝以上，且不测频谱分析

废水监测分析质量控制表

污染物	样品数	平行			加标		
		平行样(个)	检查率（%）	合格率（%）	加标样（个）	检查率（%）	合格率（%）
pH	12	12	100	100	0	0	/
氨氮	12	6	50	100	3	25	100
镉	12	6	50	100	3	25	100
铬	12	6	50	100	3	25	100
化学需氧量	12	6	50	100	0	0	/
六价铬	12	6	50	100	3	25	100
铅	12	6	50	100	3	25	100
色度	12	6	50	100	0	0	/
总砷	12	6	50	100	3	25	100
五日生化需氧量	12	6	50	100	0	0	/
石油类	12	6	50	100	0	0	/
悬浮物	12	6	50	100	0	0	/
总磷	12	6	50	100	3	25	100

各监测因子采样监测分析方法符合相关排放标准和技术规范要求。

表五、项目验收监测结果

一、废水监测结果

表 1-1　　进口废水监测结果与评价表

监 测 地 点 及监测频次		监测项目　单位：mg/L，色度：倍，pH：无量纲											
		COD_{cr}	BOD_5	NH_3-N	总磷	pH	色度	悬浮物	总砷	六价铬	总铬	铅	镉
11 月 9 日	1 次	995	492	1003	25.12	7.51	200	180	0.022	0.075	0.155	0.028	ND
	2 次	980	473	1010	24.33	7.63	200	166	0.016	0.056	0.138	0.023	ND
	3 次	989	493	1032	24.05	7.57	200	182	0.013	0.055	0.148	0.024	ND
	日均	988	486	1015	24.50	7.57	200	176	0.017	0.062	0.147	0.025	ND
11 月 10 日	1 次	838	390	1009	22.21	7.69	200	156	0.015	0.053	0.123	0.010	ND
	2 次	902	408	977	21.95	7.75	200	138	0.021	0.061	0.133	0.012	ND
	3 次	819	390	969	20.31	7.75	200	153	0.015	0.051	0.128	0.011	ND
	日均	853	396	985	21.49	7.73	200	149	0.017	0.055	0.128	0.011	ND

备注：ND 代表未检出，下同。

表 1-2　　出口废水监测结果与评价表

监 测 地 点 及监测频次		监测项目　单位：mg/L，色度：倍，pH：无量纲											
		COD_{cr}	BOD_5	NH_3-N	总磷	pH	色度	悬浮物	总砷	六价铬	总铬	铅	镉
11 月 9 日	1 次	28	13.2	9.63	0.10	7.44	8	10	ND	ND	ND	ND	ND
	2 次	20	9.5	8.77	0.10	7.26	8	10	ND	ND	ND	ND	ND
	3 次	21	9.7	8.48	0.10	7.26	8	10	ND	ND	ND	ND	ND
	日均	23	10.8	8.96	0.10	7.32	8	10	ND	ND	ND	ND	ND
11 月 10 日	1 次	26	10.3	7.56	0.09	7.36	8	8	ND	ND	ND	ND	ND
	2 次	33	12.4	8.32	0.08	7.21	8	8	ND	ND	ND	ND	ND
	3 次	25	10.3	7.79	0.08	7.18	8	8	ND	ND	ND	ND	ND
	日均	28	11.0	7.89	0.08	7.25	8	8	ND	ND	ND	ND	ND
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
评价标准		90	20	10	0.5	6-9	30	30	0.1	0.05	0.1	0.1	0.01

结论：废水监测结果符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）排放限值中表 2 标准和《广东省水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准两者较严者。

二、噪声验收监测结果

分别在项目四周边界外 1 米，高度 1.2 米处布设噪声监测点。监测点布设见附图 1，监测结果见表 10。

表 10 噪声监测结果

测点编号	测点名称	主要声源	昼间 LAeq dB(A)			夜间 LAeq dB(A)		
			日期	测定值	平均值	日期	测定值	平均值
▲1#	界外 1 米	混合	11.9	56.8	57.0	11.9	47.7	47.6
			11.10	57.2		11.10	47.5	
▲2#	界外 1 米	混合	11.9	57.8	57.4	11.9	48.9	48.5
			11.10	57.0		11.10	49.4	
▲3#	界外 1 米	混合	11.9	58.8	59.1	11.9	49.2	49.4
			11.10	59.4		11.10	49.6	
▲4#	界外 1 米	混合	11.9	58.0	58.3	11.9	46.8	46.5
			11.10	58.6		11.10	46.2	
GB22337-2008 中 2 类标准			60			50		

验收监测期间，各监测点昼、夜噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

三、生态环境影响分析

评价区内滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂、活动性冲沟等不良物理地质现象不发育，边坡处于稳定状态，雨季在单点暴雨作用下诱发崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害可能性小。厂区粘土层深厚，沟底周围面山多已开垦为耕地及果园，汇水面积小。经过现场踏勘，区域水土流失不明显。场区不属于自然保护区，用地现状为耕地、果园，由于人为的破坏，已经无原生的植被，植被被农作物及果树等代替。区域内无大型野生动物活动，未发现国家和省重点保护与珍稀濒然动植物，以及当地特有物种分布。项目在原有已开发的处理设施旁建设，故项目对生态环境影响很小。

五、总量控制指标

环评中总量控制指标：废水量：75069.55 t/a；CODcr：6.579 t/a；NH3-N：0.731 t/a。

监测结果显示总量控制指标：废水量：69350 t/a；CODcr：1.81t/a；NH3-N：0.58t/a。符合环评内的总量指标。

表六、环保检查结果

一、经检查，该项目基本落实环评建议及环保局批复的要求。

项目环评批复落实情况

序号	环评及批复内容	落实情况
1	生活污水经隔油隔渣池和三级化粪池预处理后集中排放到渗滤液调节库处理；渗滤液处理厂生产废水水进入渗滤液处理系统进行处理；渗滤液出水水质达到《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段一级标准、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）两者中的较严者	落实。 渗滤液经本项目处理后出水水质达标。
2	使用低噪声环保设备，隔声，消音，合理布局，加强绿化建设降低噪声对周围环境的影响	已落实。 噪声源安装在原有项目的厂房内,周边有绿化。
3	生活垃圾污泥运至填埋场填埋	已落实。 本项目产生的固体废物主要有生活垃圾和渗滤液处理站产生的污泥,统一收集后送至垃圾填埋区进行填埋处置。

二、噪声治理

本项目产生噪声主要为生产设备产生的噪声，噪声治理采取消声、隔声、减震等措施，安装有原有一期污水处理设施房内，并加强绿化，周边种植高大树木，降低噪声的排放。

三、固废治理

本项目的固废主要分为污泥和生活垃圾。污泥运往场内填埋；生活垃圾，经统一收集后在填埋场内填埋。

四、废水治理

生活污水经隔油隔渣后集中三级化粪池处理，外排入本项目污水处理设施处理。渗滤液、生产废水经本项目污水处理站处理达标后最终排放罗定江。

五、生态环境影响现状

本项目尽可能增加场区绿化面积，场区绿化利用道路两侧的空地、构(建)筑物周围和其它空地见缝插针进行，沿场区围墙内侧布置灌木树，种植多种树木、爬藤植物和草木植物，逐渐形成隔离带，提高景观质量之余，使场区对周围环境影响较小。

六、环保管理制度及人员分工责任

该项目有成文的环保管理制度，环保工作由厂长负责。

七、监测手段及人员配置：委托有资质的第三方检测。

八、排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查：

水污染物排放口，有标志牌；有在线监测仪（流量、pH、化学需氧量、氨氮）

九、应急计划：公司有应急预案。

十、存在的问题：无。

表六、验收监测结论及建议

结论：

由监测结果可见：

（1）废水监测结果符合《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段一级标准、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）两者中的较严者。

（2）噪声项目昼间、夜间监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

（3）监测结果显示总量控制指标：废水量：69350 t/a；CODcr：1.81t/a；NH3-N：0.58t/a。符合环评内的总量指标。

建议：

1、做好计划，确保各污染项目达标排放。

2、加强员工的环保意识教育，提高环保管理水平。

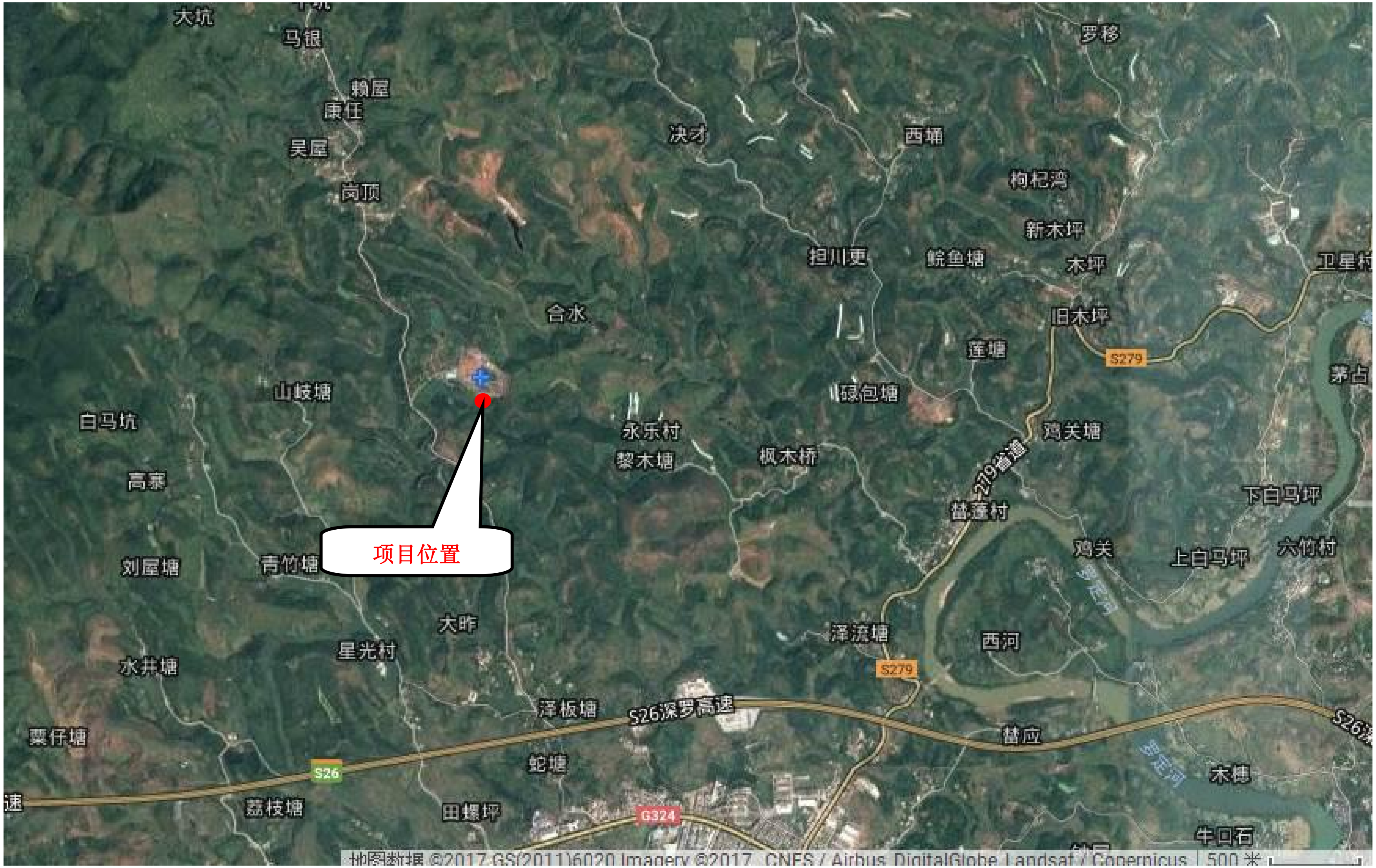
3、健全环保资料档案。

4、做好环保管理工作。

5、加强废气、固体废物处理的管理，防止事故性排放对环境的影响。

6、尽快做好在厂区绿化工作，建设一定宽度的绿化隔离带。

综上所述，本项目基本能按照设计要求做好环保建设，但仍须加强环境管理工作，尽可能避免项目对周围环境的影响。

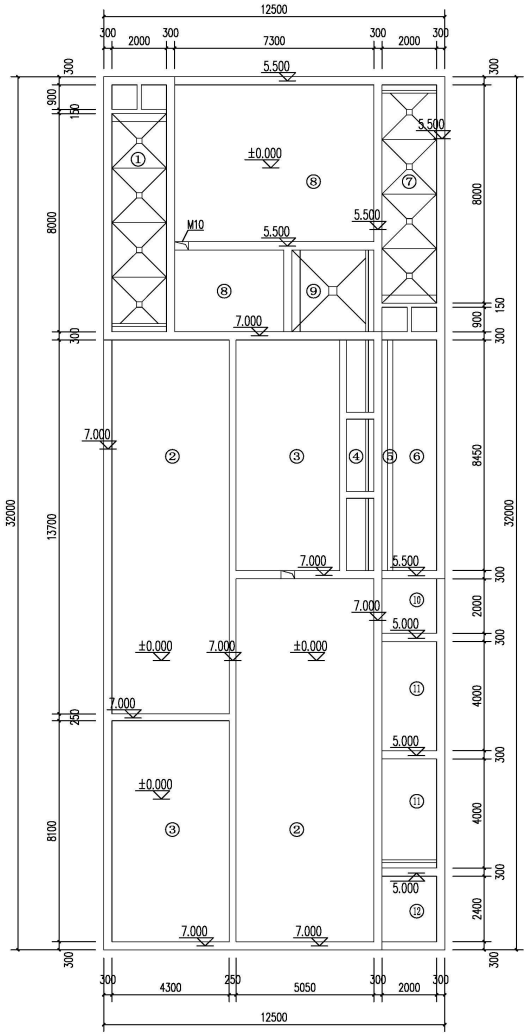

大坑
马银
赖屋
康任
吴屋
岗顶
决才
西埔
罗移
枸杞湾
新木坪
担川更
鲩鱼塘
木坪
卫星村
合水
旧木坪
莲塘
S279
茅占
山岐塘
白马坑
永乐村
黎木塘
枫木桥
鸡关塘
高寨
279省道
替莲村
下白马坪
项目位置
青竹塘
刘屋塘
鸡关
上白马坪
六竹村
大昨
泽流塘
西河
星光村
水井塘
S279
泽板塘
S26深罗高速
替应
粟仔塘
S26
蛇塘
木榶
荔枝塘
田螺坪
G324
牛口石

附图 1 地理位置图

附图 2　四置图

附图 3 扩建项目设施图

工艺			建筑			电气		
给排水			结构			自控		



总平面图 1:100

主要构筑物

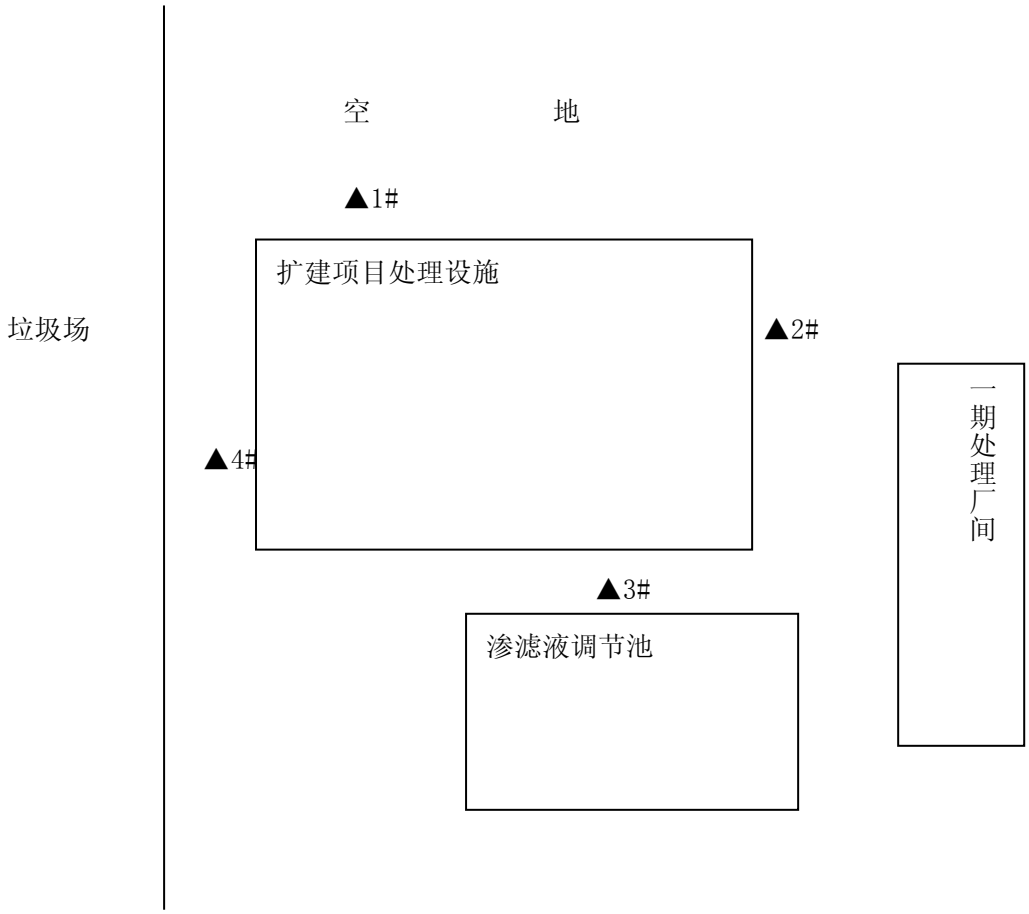
编号	名称	尺寸规格	材质	单位	数量	备注
①	反应、初沉池	9650X2600X7000	钢仑	座	1	
②	硝化池	13700X4300X7000	钢仑	座	1	
		13300X5050X7000	钢仑	座	1	
③	反硝化池	8100X4300X7000	钢仑	座	1	
		8450X3800X7000	钢仑	座	1	
④	二沉池	2650X1000X7000	钢仑	座	1	
⑤	芬顿反应槽	200X200,L=8200	玻璃钢	台	1	
⑥	静置池	8450X2000X5500	钢仑	座	1	
⑦	反应、沉淀池	9050X2000X5500	钢仑	座	1	
⑧	接触氧化池	7300X5750X5500	钢仑	座	1	
		4000X3000X7000	钢仑	座	1	
⑨	终沉池	3000X3000X5500	钢仑	座	1	
⑩	中性催化池	2000X2000X5000	钢仑	座	1	
⑪	曝气生物滤池	4000X2000X5000	钢仑	座	2	
⑫	流化床砂滤池	2000X2400X5000	钢仑	座	1	

说明：
1、本工程采用相对标高，相对标高±0.000相当于黄海高程标高81.00m。

中山市环保产业有限公司 中山市环保产业有限公司设计研究院						建设单位	罗定市城区垃圾填埋场		
						工程名称	罗定市城区垃圾填埋场渗滤液处理工程		
审定	宋应民		校对	黄海鹏		一体化污水处理池平面图	专业	工艺	
审核	宋应民		设计	宋飞杰			比例	1:100	
注册师			制图	宋飞杰			日期	2017.12	
项目负责	宋飞杰		专业负责	黄路明		设计阶段	施工	版次 A	图号 GY-00-07

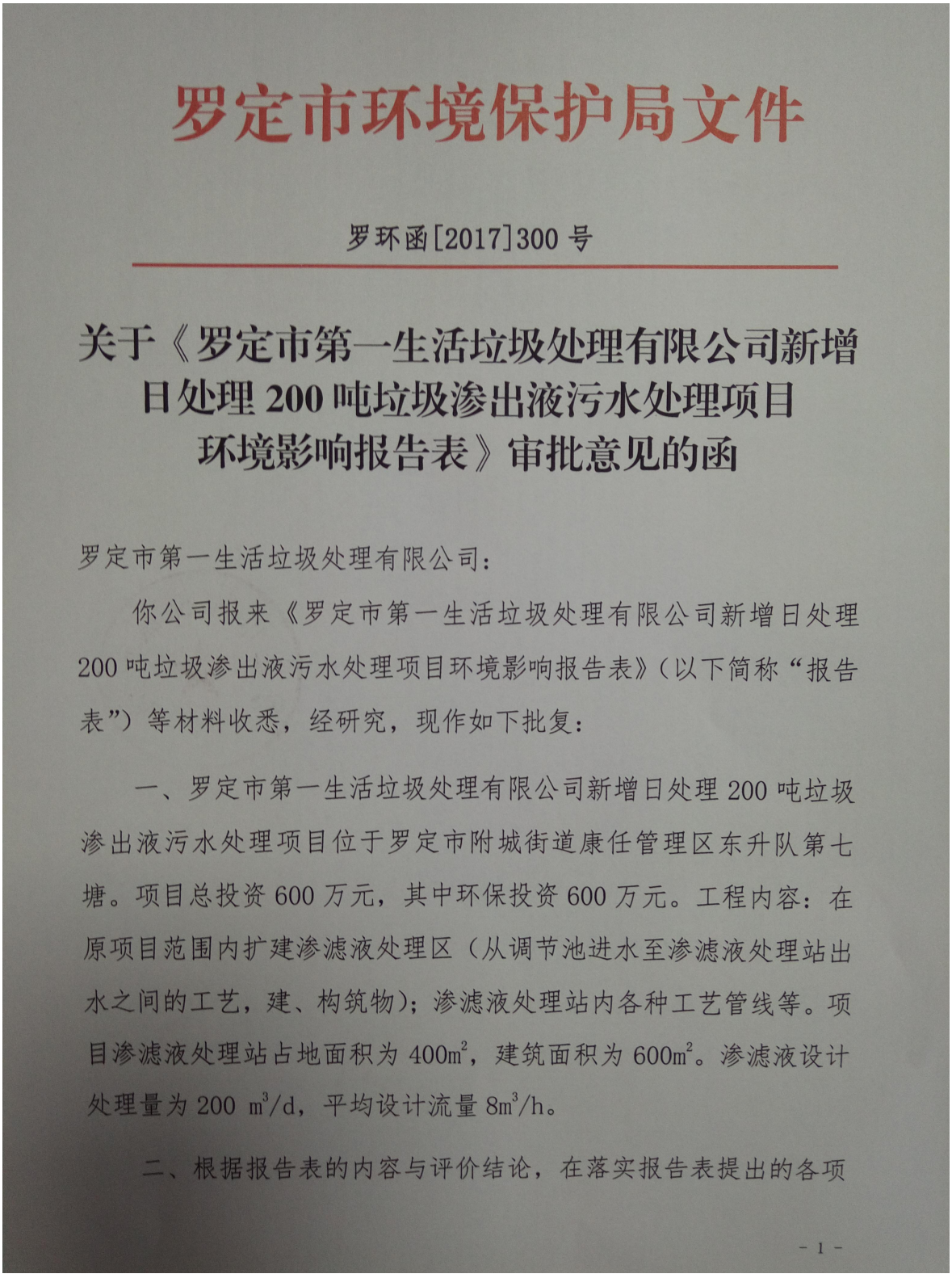
附图 4 平面图

附图 4　监测点位图



注：▲为噪声监测点

附件 1 项目环评批复



罗定市环境保护局文件

罗环函[2017]300 号

关于《罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目环境影响报告表》审批意见的函

罗定市第一生活垃圾处理有限公司：

你公司报来《罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉，经研究，现作如下批复：

一、罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目位于罗定市附城街道康任管理区东升队第七塘。项目总投资 600 万元，其中环保投资 600 万元。工程内容：在原项目范围内扩建渗滤液处理区（从调节池进水至渗滤液处理站出水之间的工艺，建、构筑物）；渗滤液处理站内各种工艺管线等。项目渗滤液处理站占地面积为 400m^2，建筑面积为 600m^2。渗滤液设计处理量为 200 m^3/d，平均设计流量 8m^3/h。

二、根据报告表的内容与评价结论，在落实报告表提出的各项

- 1 -

措施后，从环境保护角度上分析，报告表有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的预防和减轻不良环境影响的对策与措施合理，环境影响评价结论总体可信。2017 年 11 月 5 日，经我局重大建设项目审批领导小组审议并原则通过报告表审查。你公司应按报告表内容组织实施。

三、该项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由罗定市环境监察分局负责。

罗定市环境保护局

2017 年 11 月 5 日

公开方式：主动公开

抄送：市发展和改革局、经济和信息化局、工商行政管理局、安全生产监督管理局、市质量技术监督局

罗定市环境保护局办公室　　2017 年 11 月 5 日印发

- 2 -

附件 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号：　　验收类别：验收表 √　　审批经办人：

建设项目名称	罗定市第一生活垃圾处理有限公司新增日处理 200 吨垃圾渗出液污水处理项目			建设地点	附城街道康任管理区东升队第七塘		
建设单位	罗定市第一生活垃圾处理有限公司		邮编	527200	电话	18922662108	
行业类别	D4620 污水处理及其再生利用		项目性质	新建、改扩建 √、技术改造			
设计生产能力	日处理 200 吨垃圾渗出液		建设项目开工日期		2016.11		
实际生产能力	日处理 200 吨垃圾渗出液		投入试运行日期		2017.2		
控制区	——	报告书（表）审批部门	罗定市环境保护局	文号	罗环函[2017]300 号	时间	2017.11
初步设计审批部门	—			文号	—	时间	—
环保验收审批部门	罗定市环境保护局			文号	申请中批复	时间	
环评报告书（表）编制单位	河南迈达环境技术有限公司			投资总概算	600 万元		
环保设施设计单位	—			环保投资总概算	600 万元	比例	100%
环保设施施工单位	—			实际总投资	400 万元		
环保设施监测单位	罗定市环境保护监测站			环保实际投资	400 万元	比例	100%
新增废水处理设施能力	200 吨/日			新增废气处理设施能力	标立方米/时		

污　染　控　制　指　标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水						6.935					
COD		63.87	62.06			1.81	6.579		921	26	300
氨氮		69.35	68.77			0.58	0.731		1000	8.43	300

单位：废气量：$\times 10^4$标米^3/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其他项目均为吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：　此表由监测站填写，附在监测报告最后一页，此表最后一格为该项目的特征污染物。

表中：(5)＝(2)－(3)－(4)、(6)＝(2)－(3)＋(1)－(4)